

Tema 5

- Introducción a la Historia de la Tecnología

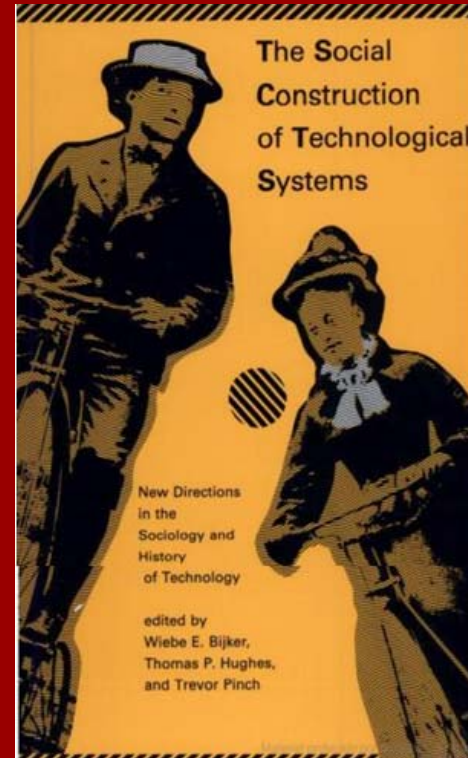
WIEBE BIJKER, TREVOR PINCH y LA CONSTRUCCIÓN
SOCIAL de LA TECNOLOGÍA

El Constructivismo Social de la Tecnología

Weibe Bijker



Trevor Pinch



The Construction of Tecnológicoal Systems

La Construcción Social de la Tecnología

- Programa de constructivismo tecnológico SCOST1 de Trevor Pinch y Wiebe Bijker : la tecnología exitosa no es la única posible

Programa EPOR (Programa Empírico del Relativismo)
Estructura del conocimiento científico desde la óptica social

+

Programa SCOT (Social Construction of Technology: Construcción Social de la Tecnología) explicación de la supervivencia y evolución de las configuraciones tecnológicas en el marco de la teoría de la evolución (mutación + selección)

=

Programa SCOST (Social Construction of Science and Technology)

¹ Es el resultado de la fusión entre SCOT (Social Construction of Technology), y EPOR (Empirical Program of Relativism) programa de la sociología del conocimiento científico. Éste último trata de abrir la caja negra del conocimiento científico, de las comunidades científicas, y así poder relacionar el contenido mismo de la ciencia con los contextos en que se produce y transfiere

El Constructivismo Social de la Tecnología

- Programa **de constructivismo tecnológico SCOST** de **Trevor Pinch** y **Wiebe Bijker** : la tecnología *exitosa* no es la única posible

Los procesos tecnológicos son contingentes y emergentes

- Simetría e indiferenciación entre *lo social* y *lo tecnológico*

- **PRINCIPIO DE SIMETRÍA** D. Bloor (1976); la verdad no es la causa de la actividad científica sino su producto. Así la eficiencia/ineficiencia técnica debe explicarse simétricamente: por las mismas causas.

- *Utilización del modelo y metodología SCOT⁴ y programa EPOR*

- **Grupo social relevante** unanimidad en el significado atribuido a un artefacto técnico
- **Flexibilidad interpretativa**
- **Problemas y soluciones**
- **Mecanismos de clausura** o cierre de controversias
- **Grados de estabilización y estructuras tecnológicas dinámicas**

⁴

esta metodología se estructura fundamentalmente en dos fases: una primera en la que se identifican los grupos sociales relevantes y se describe la flexibilidad Interpretativa de los artefactos y la siguiente en la que se analizan los mecanismos de cierre y proceso de estabilización

Bijker y la Historia de la bicicleta desde el constructivismo social

Análisis de casos históricos

Historia tradicional: se impone el modelo actual debido al empeño de Alexander Pope

- **Modelo constructivista:** deconstrucción de la historia tradicional. El diseño de la bicicleta es fruto de la negociación de interpretaciones entre diferentes Grupos sociales

Lecturas

Obligatorias

- Acevedo Díaz, José Antonio “¿Qué puede aportar la Historia de la Tecnología a la Educación CTS?”
<http://www.campus-oei.org/salactsi/acevedo3.htm>
- Ronderos, Paula “El futuro de la Tecnología: una aproximación desde la Historiografía” <http://www.oei.es/revistactsi/numero5/articulo5.htm>

Complementarias

- Bijker, W.E.; Hughes, T.P. y Pinch, T. (eds.) “The Social Construction of Artifacts: Or How the Sociology of Science and Sociology of the Technology Might Benefit Each Other”, en The Social Construction of Technological Systems: New Directions in the Sociology and History of Technology Cambridge (MA): MIT Press
- Andrés Valderrama “Teoría y crítica de la construcción social de la Tecnología”
<http://tecnologiaysociedad.uniandes.edu.co/TyS/scotant.pdf>

Bibliografía

Bijker, W.E.; Hughes, T.P. y Pinch, T. (eds.)	The Social Construction of Technological Systems: New Directions in the Sociology and History of Technology	Cambrige (MA): MIT Press	Cambrige	1987
Cardwell, Donald	Historia de la Tecnología	Alianza Universidad	Madrid	2001
Iranzo, J. M.; Blanco, R. Et al. (coords.)	Sociología de la Ciencia y la Tecnología	CSIC	Madrid	1994
Latour, B.	Ciencia en acción	Labor	Barcelona	1992
Mumford, Lewis	Técnica y civilización	Alianza Editorial	Madrid	2002
Winner, L.	Tecnología autónoma La técnica incontrolada como objeto del pensamiento político	Gustavo Gili	Barcelona	1979